ANNO I

NUM. 1

ELECTRON ON Nos estados 800 rs.

Publicação bi-morsal de Radio Cultura distribuida entre os socios da Radio Sociedade do Rio de lanoiro

"Vino na lasca de carvão, negro e Inunilde, escrapo do homem a cumprir os seus desejos; vivo na scentetha do ceo, que eusinou o fogo à humanidade e rompe a treva das nuveus para clarear o mundo na hora triste e maiestosa das tempestades; vivo na lagrima e na gota de leite, num pensamento e num sorriso. Son tão pequenino ... que quasi não existo; e sou tão grande que faco girar os mundos.

Agito-me, sem descauso, para que o Universo uão morra e para que os violinos e as cigarças encham a Terra de harmonias. Quando um ser mocre cube-me transmittir a outros seres a semente de nida que nelle existir. Do seio fecundo das raças faço brotar a força dos homens e a belleza das mulheres.

Agito-me, sem descanso, para servir a Creação, na luz, no calor, no som e nas ondas eternas. Fazem-me ás vezes matar; mas o men desejo é a rida integral de todas as bellezas.

Os. homens, desvairados, servem-se de mini
para emprezas tristes de
guerra e maldade; cumpro revoltado esse mister
odioso. Mas a minha
ambição maior, o men
lonco desejo, è poder vibrar sempre, tivre do mat,
tevando pelo infinito os

pensamentos bons que um dia hão de transformar as gentes, tivrando os escravos do trabalho e acorrentando as nações va mesma sympathia.

Son tão pequeno... ninguem me vê!"

Assim cantava Electron, no primeiro mitunto do anno de 1926 guando se preparava, na antenna da Radio Sociedade du Rio de Janeiro, para desferir o vão glorioso pelo esparo.

E foi assim que, por desenido, todo entregue ao seu delirio, perdeu a ouda... e cahin no cimo desta pagina.

Roquetteburg

ALTO FALANTE...



tis physicos aerelitam hoje (prem sabro que sexi manda²) que toma subro que sexi manda²) que toma univo de electricidade positiva", do reitor da qual gravitam (prem partienta de electricidade seguitar, de "electrons" que produce de la compunidade del la

Nessa chamada "fleoria electronica... "materia e energia... so confundem. Não ha, aortanto, "forças... independentes de "reisas..... por empuanto.



O rhamila "juza, è queltir inmente una des una frientire inmontraquie di grosseria musicial, si è que dei pode ser incluido la musica. Felixanante un san equipria ferra de origem commeçon o estera sa justo deciliato. Ja são montra propostos courte o "juzz. montra propostos courte o "juzz. Qua uma notiria que vier grala uma notiria que vier prancerinta no criginal jura lhe isol tura u salue;

"WHAP, New York city, is the latest station to go on the sir. It prohibits jazz". Hurrah! WHAP for ever! dizenos nos. rm-quanto anui não se faz o mesmo.



No "Wijeless World" de 1 de l'emembro p. D. Rese un topico "Difficultales de lister o Sr. J. Brand in Charles de l'emembro p. De l'emembro p. Direction de l'emembro de l'emem



As experiencias feitas nos ellínos, tempos com nes chasados estações para en el chasados estações para en el como de la most das masos como W. 6. Ada fement Electrie, en Schenectady, bradiarem com 50 Ribovars pur tablique de la companya esta esta en grande mergia empregada más annulos e chamada "fadinga, desmaio nos siguares recebidos.

O "fadig", pols não depende du energia usada na trensmissão. Emo outra consequencia desase experiencias, foi a verificação de one tacs estações super-notentes de faria não causam interferencia maior que as comamas, a não ser na ricemaysinhama,

Miltos se surprehenderum com resses factos. E' um engano comnum no publico, inaginar que uma estação muito mais forte, formece signace muito mais intenses. Seus signars serão, naturalmente mais fortes; mais o que será muito motor é q seu alequee.





Muitas pessars andam sinda intrigadas com a significação previsa do vocabule "brondeasting...

E' uma palavra inglezo formada pelo jonegão de dois vocabulos.

O verbo — "to cast, — pari, presente "casting. — quer dizer "semear... E' termo "resencialmente agricida"...

"Broad,, por sua vez, significa
"ao large... ao longe, De onde
"ao large... seu longe, De onde
"broadlasting... semear au longe,
lanear bem ao lurgo o bos sementr. Como niognem deve semear a
må semente, todo broadlasting
ileva ser iligno do nome...



O grofessor exemsky, do Institio Electro-trelmico de Leninogral conseguin, segundo recentes toticias, des las electromagneticas prosuzzas pelo corpo lumano.

Um telegramma de Moscon, publicado peta "Dulty Express", em Dezembro p. p. informa our o professor Ekripsky, tem já constraido um receptor capaz de denunciar a presenca de tars omias humanas.



O coulectedo trecinico frances Sr. 1. Levy acido de publicar Sr. 1. Levy acido de publicar professional de contra os que desegun tipar-he as giorias de invento de "Puperteberologica", que de costatución de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del

causa das referidas patentes que ao que parece não foram respei-

tailas.

Electron

EXPEDIENTE

Publicação do Radio Cultudistribuida aos selos da Radio Sociodade do Rio de Janeiro e mantida exclusivamente polos sous annunciantes e leitores.

"Electron, é publicada nos dias i e 16 de cada mez

Oirector: ROOUETTE PINTO

Numero avulso 600, na Capital e 800 rs. nos Estados.

Toda correspondencia de re-

dacção deve ser dirigida a Requette Pinte, Director. Toda forrespondencia-commercial deve ser dirigida a Amador Cysnairos, Gerente. Redacção: Pavilhão Tcheco-

Slovaco — Av. das Naçõas — Rio - Telephone Central 2074. Officinas e Gerencia - Rua dos Invalidos, 35, Rio de Ja neiro — Tolephone Central

Imprassa na Graphica Ipyranga -- Invalides, 35



Prof. Dr. Henrique Morize, presidente da Radio Sociedade do Rio de Janeiro



Dois grandes expoentes da RADIO-TELEPHONIA no Brasil





Dr. Octavio da Rocha Miranda, presidente do Radio Club do Brasil

Radio Club do Brasil

Desde que foi entregue à Presi-dencia de Octavio da Rocha Mi-rana, auxiliado por Hareldo Hime rana, auxiliado por riarodo Hime e contando sempre com a dedica-ção do engenheiro E. Dias, en-trou o Radio Club do Brasil em nova pluse de vida proficua, at-testada pelos signaes visiveis do sua prosperidade

Agora completam a Directoria daquella Sociedade dois novos nomes, tambem muito symnathicos a todos quautos trabalham nesta ca-sa; o do engenheiro A de Carva-Thesoureiro e o dr. Roberto Shalders, secretario.
Roberto Shalders seria — mas

sympathia ambulante — se não fosse antes — uma actividade vulcanica. Quem ja vin por ahi alguma idéa nobre e progressista que não encontrasse nelle um dedicado amaio ?

"A.R. L. L." e sua actividade

Q. S. T. o conhecido orgão do "American Radio Reiay League.,
— poderova organização de radio amadores norte-americanos, que entre seus objectivos conta a manutenção regular do trafego radiotelegraphico entre amadores ha-bitantes de tudas as regiões da grande republica, acaba de publiar (Dezembro 1925) algumas motas interessantes sobre a situação da radotelegraphia sportiva on paramente technica no paiz. De um grande inquerito ald procedido canstam, as seguintes informa-

Directoria da Radio Sociedade do Rio de Janeiro

Presidente Honovario Dr. Francisco Sá Directares Honoraries:

General Ferrié - Prof Abraham General Roadon - Prof. Paulo de Frantin - Dr. Octavio Mangabeira - Dr. Joãa Teixelra Saares - Dr. Gabriel Ozarlo de Almeida. Consellio Director 1923-1927

(Presidente), Henrique Morize (Presidente). Edgard Roquatte-Pinto (Secretaria), Democrito Lartigau Seabra (Thesopreiro), Directores: Carlos (Thesoureiro), Directores: Carlos Guinle, Luiz Betim Paes Leme, Al-varo Osorio do Almeida, Francisco Lafayette, Maria de Souza e An-gela M. da Costa Lima.

radiotelegraphistas da A. R. R. L. 'é, em mèdia, 22 annos e meio. A maioria delles tem diplomas superiores (High School), Muitos são estudantes, Mais de So "!" das estações concordaram com euthusinsmo em prestar servico efficaz como anxiliares do Departamento Radiotelegraphico do Exercito (I'. S. Signal Corps).

Com grande surpreza soube-se que 16 % das estações cacarre-gadas do trafego da A. R. R. League (Official Relay Station) não possuia "oudametro... appa-relho considerado essencial nos anudores que transmittem. As foixas de 40 e 80 metros de com-primento eram as mais emprega-

Cerea de 2, 8 % dos transmis-Corea de 2.8 % dos transmis-sores insavam em imiho p. p. val-vulas de récepção (201 A). Usa-vam valvulas transmissoras de vatts 5 6.3 % (202); usavam val-vulas de (203 A) 50 watts cecea de 34.7 %; usavam valvulas de 250 (204 A) watts cerea de 5,7 ° °. Meio por cento de amadores empregavam valvulus de potencia

Para avaliar o grão dos conhe-cimentos technicos dos operadores fui-lhes envindo o seguinte questionariot. - Comu se pôde medir

a potencia empregada na placa (piate imput power)?

Respostas exactas — 63 ° cm

2º I'. — De quantos modos se póde variar o acoplamento entre duas bobimas providas de deriva-

côes?

R = 42, 8 °|° em média.

3° P. — Qual è a diferença
raire os acoplamentos " por inducção" e por "capacidade".

R. — 25.7 °|° em média.

4° P. — Cumo se pôde calcular

4° P. — Como se pode catellar a noteucia na antenna? R. — 27.5° em média. 5° P. — Que significa "reactancia...? R. — 27.3° [* em média.

Im grande servico prestar à a "Electron" citando o seu no me por toda parte.



Radio Sociedade do Rio de Janeiro

Programma da primeira quinzena de Fevereiro

Programmas fixes:

12 às 13 huras — "Jornal do Meio Dia" (Nolicias extrahidas dos Jornaes da munhă, Abertura das bolsas de algodia, assuear p café. Cambio do Banco do Bra «Il. Abertura da bolsa de café de Santos. — Supplemento Mu-

seed. — 17 üs 18 horas e 15 m.

"Jurnal da Tarde... Supplemento Musical. Quartu de hora infantii (17 h. 45 m.) — Previsão do
lemno: fechamenta das bolsas de algodān, assurar, café, cambio e titulos (18 h.) - Notus e noti-

da Railio Soriedade, Supplemente

Nuta -Nutz — Diariamente, de 20 h. 55 m. n 21 h. 3 m. faremos um intervallo para a recapção dos signaes horarios transmittidos pela Estação do Arpoador,

2º Feira, I de l'evereiro:

-12 ás 13 horas - "Jornal do ---12 às 13 horas - "Jornal do Melo Dia., - Pagina Sportiva. ---17 h. às 18 h. 15 m. "Jor-al da Tarde". Quarto de bora infantil, pela "Tia Joanna., 17 h. 45 m.1

—26 és 22 lairas — Comerto no "studio" pela Orchestra da Radio Sociedade e os captures Scia, Lucilia Faria e Sr. Ignacio Gui-

1 — Spialrk - Bobenieus Russes — Ouverture - Orches

- Fletter - Crépusenie -Orchestra. 3 - Leroux - Le Nil - Canto

poda Srta, Lucilia Parla. 4 — Mozart — Nozze di Fi-garo — Canto pelo sr. Iguacio

5 — Gonnal — Fausta — Fan-lasia — Orchestra. 6 — Massenet — Ouvre tes grux bloudes — Canto pela Seta.

Lucilia Faria. 7 — Vruli — Fruani (cavatti-- Canto pelo Sr. Ignario Culmarães.

8 - Francisco Braga - Serenata — Sólo de Hanta com acom-panhamento de orchestra — So-lista: pref. Nirsnor Tereino du Nas eimeutn.

D - Tosfi - Ideale - Orches

ra. 10 — Heurhus Oswald — Ophe-ia — Canto, Srta, Lurllia Faria. 11 — A. Milanez — Mizagens - Cunto, Sr. Ignacio Gulmaries. 12 - Hymno Narional — Occhestra. 22 horas - "Jornal da Noite,"

3º faira, 2 de Feyereiro: 12 às 13 horas — "Jornal do Melo Dia, — Pagina agronomi-

17 h. ās 18 h. 15 m. — "Jor-nal da Tarde" — Quarto de hura infantil pela Seta. Sarah de Almeida Mugalhäes, 20 (a 22 horas — Licão de inglez, prof. L. E. Moraes Costa, The-mu: Livro "Princivos Passus"

Small Loaves pag. 9, Sir Lewis Morris was lamenting to Oscar Wilde the attitude of the Press in

his claim to the Poet-Laureateship.

"It's a conspiracy of silence against me", he declared.

"What ought I to do?" "Join it", replied Wilde.

-- Orchestra do Hutel Gloria. -- Ligan de Historia do Grasil, of. João Ribeiro. prof. João Ribeiro.

—Palestra subre assumillos de rhimira, prof. Mario Saraiva.

— Recital de plano pelos irmãos José e Octavio Brandão (21 h. 20 m. i

Castillo de Albéréz. Segunda Mazurca de Saint-Sonata de Brethoven, op. 10

n. 2. — Chanson Napolitaine — Saint Sarns, op. 72 n. 5. 22 horas — "Jornal da Neite,

4º feira, 3 de Fevereiro: - 12 ás 13 horas "Jo "Jornal do Molo-Diu" — Pagina litterurin.
— 17 ås 18 h, 15 m, - "Jor-nal da Tarde" — Quarto de hora infantil, pela Srta, Marla Luiza

Mres (17,45 m. 20 as 22 hores - Concerto na "studi", nela orchestra da Radio Spriedade e os cantores, Sr. Léo Ivanow e Sra. Olga Frbany: 1 — Mozart — Don Juan —

Ouverture — Orchestra. 2 — Tehaikowsky — (Junt sannarries - Orchestra.

3 - Wranguel - L'amour -

Canto — Lée Ivanow.

4 — Rachmaninoff — Eaux onvertes (romance)) — Canto, Sra. Olga Urbany. Wagner - Abumblat --

Orrhestra.
6 — Mryerbeer — Ugonotti
(Paggio gentile), Canto, Olga Ur-

bany. T — Rossiui — Barbiere di Siviglia (dria) — Cauto, Léo Iva-8 - Saint-Snens - Sanson et Dulla - Fantusia - Orchestra.

B - Verdi - Il Trovutore Duetto - Canto, Olga Urbany e

Lên Ivadow. 10 — Dyorak — Dansa Slava 1 — Orchestra 11 — Hynno Nacional — Or-

chestra. 22 h. ás 22 h. e 30 m. -

5° faira, 4 de Feyereiro; 12 de 13 horas — "Jornal de Meio-Dia" — Pagina infantil pelo

1966.

17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jor-val du Tarde, — Quarto de hora infantil pelu Vevô (prof. João Ko-pke, 117h. 45 m.)

20 ás 22 horas — Lieção da In-glez, Prof. L. E. Moras Costa — Thema: a) "Estrada Saave,

neg. 2, True Politeness—b) Conrs il'Anglais, R. Renard, (edição Murtel) — 3º licção.

"I made an awful mistake the other day", said a surgeon sadly, "operated on a man for appendicitis, and didn't have what I thought" "He hadn't appendicitis

at all then?" - "Oh, yes, he had ap-

p ndicitis all right, but he didn't have any money!" - Orrhestra do Hotel Gioria.

- Palestra sobre hygiene, pelo Dr. Sebastião Barroso. - Desafio sertanejo, por Ca-tullo Cearense e João Pernamburo.

- Liccão de Portuguez, Prof. José Ditirica, Thema; "A Pon-- Conto sertanejo, por Calullo Cearense.

-Sólos de violão, por Jeão Pernambuco. 22 h. ás 22 h. e 30 m. — "Jornal da Noite".

Sexla-faira, 5 de Favereiro: ---12 às 13 horas — "Jornal do Meio Dia" — Pagina feminina. Meio Iba" — Pagula reminina,
—17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde", — Quarto de hora
infantil, pela Srta, Maria Elisa
dos Santos Heis (17 h. 45 m.)

20 ás 22 horas — Concerto no 20 ás 22 horas — Comerto no "studio, pela orchestra da Rañio Soviedade e os cantares Seta, Tina Vitta e Sr. Sylvio Salema, 1 — Mario Costa — La Seugoizza — Fautasia — Orchestra, 2 — Lohar — Mazurka Azul — Serenta — Orchestra, 2 — Serenta — Serent

3 — Soutullo y Vert — El Tro-vador — Canto e orchestra, Tina

Vitta.

4 — Kalman — Princeza das
Czardas — Duetto do 2º acto: Tina Vitta e Sylvio Salema.

5 — Oliveira — Ay! ay! ay! - Orchestra.

7 - Lehar - Frasquita (canião de Armanilo) - Sylvio Sale-

8 — Leo Fall — Λ rosa de Stambul — Fantasia — Orchestra, B — Kalman — Princeza das Czardas - Duetto do 2º acto -Tina Vitta e Sylvio Salema,

10 — Soulullo y Vert — Caa
păo japoaeza — Orchestra,

11 — Hymao Nacional — Or-

chestra.

22 h. ás 22 h. 30 m. — "Jor-nol da Nolte".

Sabhado, 6 de Fevereiro:
12 ns 13 horas — "Joras] do
Mein Jin" — Pagina domestica.
17 h, ås 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde, — Quarto de hora
infunil, pela Seta. Stella Vilmar,
(17 h. 45 m.)

(17 h. 45 m.)

20 as 22 horas — Licyão de inglex, Prof. V. E. Moraes Costa — Thema: Livro "Primeiros Passos", pr. 7. "Preaching." e "The Miser and the Fly"

An amusing story is told of an absent-minded young lawyer who had been sent by his firm to interview an important client in regard to a case pending in the courts. Later the head of his firm received this telegram: "Have forgotten name of client; please wire at once.

This was the reply sent: "Client's name Yenkins, your name Smith": - Licção de francez, pela Srta. Maria Velloso (Curso offerceido ao

publico pela revista feminina "Unl-Continuação do estudo do Passado Composto

(Conversa e Vocabulario) Exercicio: Pôr os verbos nn Passado Composto e traduzir;

La servante fait le café. Elle prend un plateau elle y pose une tasse et une

Loucoupe elle porte le plateau à la table à manger.

Je me verse me tasse de café Je mets du Sucre dans ma

tasse Je remue mon cal'é avec ma

cuillère.

Je le gôute

Je le bois avec plaisir.

Orchestra do Hotel Gloria.

Licção de physica — Prof.

Venancin Filho. -Litteratura brasileira; José Bouifacio, por Catullo Ceareuse

— Explicação popular do Codi-go Civil — A lei e a sua funcção suclul — Dr. Ayres Martins Turrex. 22 h. us 22 h. 30 m. -- "Jor-nal th Noite".

Domingo, 7 de Fevereiro: Em virtude do accordo firmado com a Radio Club do Brasil, cabe a esta sociedade irradiar aeste domingo, uño funccionando, por isso a Rudio Sociedade do Rio de Ju-

Segunda-feira, 8 de Frevereiro; 12 às 13 horas — "Jurnal do Mein Din., - Pagina Sportiva. 17 b. às 18 b. 15 m. — "Jornal de Tanda. da Tarde, - Querto de hora in-fantil, pela "Tia Joanna, (17 h.

20 ås 22 h. - Concerto "Studio, pela orchestra da Radio Sociedade, cantores Sra, Dolores Beleidor e Sr. De Lucchi e har-pista Sra, Esther Jacobson, 1 - Herold — Zampa — Ou-

- Drehestra. - Drehestra. Nonia - L'Extase - Orverlure - Di

chestra chestra.

3 — Purcini — Vecchis Zimarra

— Cauto, De Lucchi.

4 — Rosiaa de Memlonça — O
ten olhar, Canto, Dulores Bel-

diior. Winter ← Inverno, Sólo de harpa - Esther Jacobson.

Sarasate - Romanza an-- Orchestra.
Carvallio - Rouxinol daluza

l'autu, De Lucchi. 8 — Hansselman 8 — Hansselman — Romance, Sôlo de harpa, Esther Jacobson, 9 — Verill — Rigoletta — Fan-lasia — Orchestra, 16 — Possiblese.

10 - Poachielli - Gioronila - Duetto, Imlores Beli-hior e De Luechi.

11 — N. N. — Failu, Canto, Dulores Belchior. 12 — Hymno Nucional — Orchestra. 22 h. ús 22 h. 30 m. — "Jur-nal da Nuite".

Terça-feira, 9 de Fryereiro: 12 ns 13 horas "dornal ah Meio Dia, - Pagina agronomica. 17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jor-nal da Tarde" — Quarto de hora infantil, pela Srta, Sarah de Al-uelita Magalhães, (17 h. 45 m.) "20 ås 22 horas, Lissão de Lo. 20 ás 22 horas — Licção de In-ez, Prof. L. E. Moraes ('es-20 ås 22 nors:
glez, Prof. L. E. Moraes tusta, Thema: Estrada Suave, pag. 3,
"Frigality... English School Book
"Frigality... = 1 liegão..." 1 a 5000

Mother: Were you a good boy at the party?

Johnny: Yes, mamma Mother: And you didn't ask twice for anything at the table?"

Johnny: No. I didn't, I asked once and they didn't hear me, so I helped myself.

- Orchestra do Hotel Gloria. - Licção de Historia do Brusil, f. João Ribeiro. - Palestra sobre assumptos de Prof.

Prof. Marbi Saraiva. eltimies. Recital de piano pelos irmãos
José v Octavio Brandão.

1 — Scène d'enfants — Schu-

man. 2 — Nocturno de Chapin — op. 9 21.

3 - Impromtu de Schubert ор. 90 n. 4. 22 ás 22 h. 30 m. — "Jornal in Noite".

Quarta-feira, 10 de Fevereiro: unarta-ferra, 10 de Fevereiro; 12 in 13 horas — "Jornal do Meio Dia., — Pagina litteraria, 17 h. ás 18 h. 13 m. — "Jor-uni da Tarde" — Quarto de hora Infautil, pela Seta, Maria Luiza Myes (17 h. 45 m.). 20 ás 22 horas — Concertu nu "cruifo, nola, projector de Padiu "cruifo, nola, projector de Padiu

"studio,, pela orchestra da Radin Sociedade e os cantures Srta. Emma Guimarães e Sr. Oscar Gon-

çalves. 1 — Hurbach — Fautasia sobre mntivos de Schumaa - Orchestra. Mozart - - Minuetto - Ordustra.

3 — Gluck — O del mio dolce ardor — Canto, Emma Gulmaraes.

4 — Masseuct — La lettre de Sapho — Cauto, Emma Guimarães. 5 — Memielssoha — Amiant

(Trio. op. 49), Antonietta Codevilla, Henrique Spellini e Nelson Massenet - Werther -Je ur sai si je veifte - Canto, Ospar Guncalves. 7— Massenet — Werther —

Jaurais sur ma poitrine — Cau-lu Osrar Gonçalyes. S.— Wagner — Tauhauser —

Fantasia, Orchestra.
9 — Nenomuceno — N'uma con-

rha — Canto, Emma Guimarães. 10 — Massenet — Werther — 10 — Massenet — Werther — Lorsque l'enfant révient d'un voya-- Canto, Oscar Congalves, rin (rondů) — Orchestra, 12 — Hymne Nachonal — Or-

chestra. 22 h. is 22 h. 30 m. — "Jor-nal da Noite".

Diga no nosso anaunciante que comura em sua casa pela sympathia que tem por 'Electron'

Quintafalra, 11 de Fevereiro; 12 as 13 horas — "Jornal do Meio Dia, — Pagina infantil, pe-

lo Dodo. lo Dogo.

17 h. is 18 h. 15 m. — "Jorual da Tarde, — Quarto de hora
infantil pelo Vovo (grof. Joño.
Konke) 17 h. 45 m.
20 ás 22 horas — Liecho de
Inglez, Prof. J., E. Mornes Gosta — Thema: Estrada Snave, pagina 15; "Unexpected Politeness...

The Afficialty of unders

The difficulty of unders tanding the elaborate me-

nu cards in some hotels and

restaurants is illustrated by

this dialogne: Bring me some of this, waiter, said a diner, pointing his finger at an appetising line. The waiter, astonished, glauced closer for confirmation of his perptexity.

Sorry, sir, he replied, but the band's playing that

now.

- Orchestra do Hotel Gloria. - Palestra sobre hygiene, pelo Dr. Sebastino Barroso,

- Litteratura brasileira: Ber-trdes Guimarães, por Catullo Guimarães, por mirdes

- Explicação popular do Co quando comeca. (arts. 1, 2 A lei e o ilireito adquirido (art. 3). prlu Dr. Philadelpho Azevedo. 22 h. ás 22 h. 30 m. — "Jor-nal da Noite".

Sexta-fsira, 12 de Fevereiro: 12 ús 13 horas — "Jornal do Meio Dia, — Pagina feminina, 17 h. ús 18 h. 15 u. — "Jor-nal da Tarde" — Quartu de hora-lafautil, pela Srta Maria Elisa dos Santos Reis (17 h. 45 m.) 20 ús 22 horas — Concerto no "studio, pela orchestra da Radio Sociedade e os cantores Srta. Myrian Finzi e Sr. Salvador Paoli. 1 — Maseagni — Le Maschere

- Fautasia - Orchestra.

2 - Loncavallo - Canzone d'amore - Orchestra. 3 - Donizetti - Elixir d'amore (l'na fartiva lagrima) -- Can-

re (The further agricus) — Cas-to, Salvador Paoli. 4 — Puccini — Tosca — Recondita armonia — Canto, Salvador Paoli. 5 — Eibleh — Poéme — Orchestra.

6 — Verdi — Rigoletto — Ques-o quella — Canto, Salvador Paoli. .

- Billi - E canta il grillo - Orchestra. S — Esperna — Borrachita (Tango) — Cauto, Myrian Finzi, 9 — Castillo — Organito de la tarde, (tango) — Canto, Myrian

- Buzzi - Peccia - Lolita (serenata espanhola) — Orchestra.

11 — Tiana — Sobre el facho (tango) — Canto, Myrino Fiuzi, 12 — Hymno Nacional — Orchestra. ås 22 h, 30 m. - "Jur-

22 h. ás 2: ual da Noite

ual da Noite".

Sabbado, 13 de Fevereiro;

12 de 13 horas — "Jornal do

12 de 13 horas — "Jornal do

13 horas — "Jornal do

15 h. da 15 horas — "Jornal do

16 h. da 15 horas — Quarto de hora

16 h. da 15 horas — Licção de

16 h. da 16 horas — Licção de

16 h. da 16 horas — Licção de

18 horas — Licção de

1

Mistress: I thought I told you to bring some hot water up to my room this morning, Mary!

Servant: So you did, madam, but I took it up last night in case I frogot it.

"Do make yourselves at home", said a hostess to her unexpected visitors, "I am at home myself and would like you to be so too.

- Licean de francez, pela Seta, Maria Velloso (Curso offerecido ao publico pela revista feminina Unica,).

2s LICÃO

Traduzir:

Une dame dit à la cuisinére

Prenez un oeuf, mettezle dans l'eau bouillante pendant trois minutes. A l'henre du déjeuner la servante apporte les oeufs. Ils sont durs.

"Françoise, dit la dame, avez-vons fait bouillir ces oeufs pendant trois minutes?"

"Oui, Madame, mais com meils étaient cinq je

les ai laissés houillir pendant un quart d'heure. Participios irregulares de

alguns verbos:

Prendre — pris mettre - mis asseoir - assis

ouvrir — ouvert mourir - mort convrir — couvert Orchestra do Hotel Gloria.
 Licção de physica, pelo Prof.
 Francisco Venancio Filho.
 Litteratura brasileira: Visconie de Taunay, por Catullo Céatons

rense — Couto, pur Catullo Cerense. 22 ds 2 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Domingo, 14 de Fevereiro; 15 ás 18 horas; — Musica popular brasileira. — Sólos de violão, por João Pernambueo Canções, por Sylvio Vielra acompanhado ao piano por Mme. Vielra

Aranjo Jorge. Sólos de piano, por Mme.

—Solos de Araujo Jorge, Uma pagina da Etteratura bra-dileira, "Jornal da Tarde., (18

Segunda-feira, 15 de Fevereiro; 12 ús 13 horas — "Jornal do Meio Dia" — Pagina sportiva, 17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jor-nal da Tarde, — Quarto de hora infantil, pela "Tia Joanna" (17 h.

45 m.) 45 m.)

20 às 22 huras — Concerto no studios pela orchestra da Radio Sociedade e os cantores Bra. Juliuha Dias e Sylvio Salema:

1 — Kaliman — A fada do caravati — Fantasia — Orchestra.

2 — Buzzi — Peccia — Ballata del cavallere — Canto, Juliuha Dias

nha Dias. 3 — Volfatti — Aubaile a la fiancée — Orchestra 4 — Tupynambá — Viola mimo-sa — Canto, Julinha Dias.

5 — Yanto, Julinha Dias.
5 — Tapyuambá — Versos na
Areia — Canto, Julinha Dias.
6 — Oliveira — Tristeza do Jeea - Orchestra,

Canto, Sylvio Salema Nunea mais - Canto, Sylvio Salema.

8 - Lebar - Conde de Luxemburgo - Fantasia - Orchestra.

9 - E. Souto - Desillusão - Canto, Sylvio Salema.

10 - E. Souto - A partida -

Canto, Sylvio Salema. Orchestra

Hymna Nacional - Orchestra. 22 As 22 h. e 30 m. — "Jornal da Nolte...

Observações — Estes programmas só serão alterados em casos de força major. *************

Prof. João Ribeiro

Encarregou se do curso de His-toria do Branil organisado pela Radio Sociedade do Rio de Janeinado Secretare do Rio de saner-ro, u illustre professor Joan Ri-beiro, gloria das nossas letras e um dos mais autorisados conhece-dores do nosso passado. As encautadoras palestras de João Ribeiro começaram a ser irradiadas na terça feira, 10 de Janeiro p. n. l'i concurso do notavel humanista representa mais um brilhante ser-viça da Radio Sociedade à nossa cultura popular.

OS CURSOS DA RADIO SOCIEDADE

- Portuguez -

1.º licção — Resumo, Transmit-tiu-a a Prof. José Otticico, do Collegio Pedco II, fatando subre a callocição dos pronomes objectiyos atopos. Essa questão, tão debatida

complicada pelos granmaticos, disse o Prof. Obicica, póde ser resolvida com a observancia de

quatro unicas regras.

1.*) Não se começa perioda
nem cração coordenada com pronome objectiva atona. Exemplo: Nos deram um pão (errado). Deram-nos um pão (certo). João acorum pao (certo). Joao acor-dou, levantou-se, vestiu-se e sahiu, (certo). João acor-dou, se levantou, se vestiu e sahiu (errado). Observa-ção: As orações intercalis-das pôdem começar por pronome stono. Exemplo Amigos, ther disse eu, sol-

anilgos, iner disse eu, sol-tarel logo (certo).

2.*) Não se pospõe pronome stono a verbo no futuro, condicional ou particípio condicional ou participio possado, Esemulo: Darei-te um pão (certado). Dar-te-ei um pão (certado) nm pao (errado). Dari-te-in um pão (certo). Daria-te um pão (certo). Tinha ado-te um pão (errado). Tinha te dado um pão

3.4) Não se pospõe pronome atono a verbo regido "dice-ctamente" por adverbio. Ex-emplo: Talvez escreva-lhe (errado). Talvez lhe escre-

va (certo). Não se pospõe pronome atono nas orações subordinadas desenvolvidas. emplo: Soube que casaste-te (errado). Soube que te casaste (certo). Entrei casaste (certo). Entrei quando levantavel-vos (er-rado). Entrei quando vos levantaveis (certo),

2.º lieçãe — Transmittiu-a Prof. Antenor Nascentes. do Col-legio Pedro II, falando sobre- "A

Pronuncia Correcta

Resumo - Bōa emissão das vogus e boa articulação das conwantes e ter-se-4 a pronuncia corcecta. Emiltir bem uma vogal é dar-lhe o terdadetro timbre. Tres timbres existem em portuguez: aberto, fechado, surdo. A vogal mul a nunca é fechada no Brasil. Dizec-ze mão e pára é exagero. O a é sempre aberto ou

exagero. O a compression of a surface.

As vogaces e é o podem ser abertas, fechadas ou surfas. Nas palavras começadas por "em", "en" e "es" o e inicial é surfo, pronunciando-se como "l", salvo se a "m", "n", ou "s", pertencom a syllaba seguinte, caso em que o

"e" ë fechado. Exemplo: coilnen-

rns, energia, esótico. Nos compostos de "entre" tam-bem o "e" e feclade. O "u" e o "i" não se classifi-

um quanto ao timbre. Depois de "g" ou "q" ha casos em que se pronuncia o "n" e casos em que se não se pronuncia. Pronuncia-se em aguenter e trequente, us pronuncki em guerra e querer. Os ditongos "ai" e "ri" se pronuncian sem exagerar-se n som

do "l'."
O ditengo "oi" tem o "o" feclinda en "olla" e "dezoit".
O blato "en" tem 'o" suro
quindo atono. Exemplo: passen:
(pre nucle-se passiar!). O blatoatono "eo" tem "i" sardo.
Diga-se: "Thiodoro". O hiatoten "o" surdo cuando ato no. Pronuncie-se "acorocuar". No

no. Pronuncie-se "acorneuar". No plural às vezes o timbre mutt..
Page, fogos. No femiliain cui
enti, "auvo", "acou".

como dizem os affectados.

O utiongo, "oi" montem o "e"
fechalo como a "a", no ditongo
"au". O ditongo, and
home so affectados
home so affectados.

O utiongo, "oi" montem o "e"
fechalo como a "a", no ditongo
"au". O ditongo aci"
home seguido de
con antic tim
home; seguido de cono antic tim
home; seguido de cono antic tim
production of the conocidente
production of the
production of the conocidente
production of the conoc som fechago: pernoitar, pernoito, A boa articulação das conscantes consiste em Egal-os bem tes consiste em ligal-os bem às togaes a que estão presus. O "h", u "e". o "d" e o "g" finaes de-vem soar mui levemente. Exem-

plo: sob, Isaac, Cid, Magog. O "l" final não deve desappa-reccr de todo, nem ser pronuncia-do com afferiação. G "n" de bem-aventurado não se deve licar ao "a". O "n" final, nas pala-vras cruditas não deve nasalar o

vras et utilitas não deve massiav a cogal precedento unidade-e como o "!". O "s" insul deve ser le-vemente chiado (pronuncia estidora). O "s" medio são como "3" me compostos de "trans": "s" nacompostos de "trans": "s" nacompostos de "trans": "an empleo são como de "trans" in a la composto de "trans": "an empleo de "trans" ano tem este som. D" anais de accordo com a indole da lingua calar o "th" de arithue-cito, O "s" tem qualtra some que não se devem confundir: o chianxadrez; o de "z"; exame; sibilante: auxillo, e o duplo: sexo. As leiras dobradas sõam em nalayess comecadas por "emm"

'enn": emmalar, ennevour. O "tt" son no nome proprie Garcett.

O "ch" de Anchieta deve ser chiante. Nos grupos consonanti-cos cumpre não introduzir uma vogal "e" ou "i". Exemplo: ab-soluto, advogado e não abesalmo, adivogado,

Curso de ingles

Faitregue à competencia de Prof. Luiz Eugenio Mornes Custa director do Atheneu S. Luiz,

continúa, normalmente, esse car-so, que dura ha mais de um anno. Os themas das proximas lições constam dos programmas, que o leitor encontrará no "Fiectron".
As aulas se realizad ás tercas,
quintas e salibados.

Ourno de francez Dirigido pela Srta. Maria Vel-luso, este curso, offerecido no publico pela revista feminina "Unirealiza-se regularmente ros

Curso de phisica

Sob a direcção do Dr. Francisco Venancio Filho, do Collegio
Pedo 11, proseguem as autas des-

te curso, aos subbadas Curso de chimica

A's terças-feiras, transmittimos

ehirica" de Dr. Marlo Saraiva, birector de Instituto de Culmica do l'ilo de Janeiro. Curso de subsicultara pratica O Prof. Alberto J. de Sam-palo, que accupa, no Museu Na-cional, a cadeira de Botanica, e que jã tem feito, em nosso "sta-

dio", interessantes palestras, vae iniciar um curso de sylvicultum pratica, de real interesse para todos os que se interessani por esse

ossumpto, tuo palpitante.
O programma do Prof. Alberto

O programma do Prot. Alberto J. Sampano é o segulnte: 1 — Noções geraes e impor-tancia das florestas. II — Como se planta hem uma aryore; re-gras geraes de arboriculturi, em relação ao Brasil. III — Como se cultivam florestas econonicas; emityam norestas econonicas, regras penaes de sylvicultura, en celação ao Brasil IV — Como se perpetuam matiras IV — "ercenos a reflorestar, VI — Quaes na melhores arvores a cultivar? VII — Plantio, tratos cultivar? VII — Plantio, tratos culturaes e custem das florestas eco-nomicas. VIII — Florestas mix-tas e florestas homogeneas. IX — Deshastes, corte, renda bruta, e renda liquida das florestas eco-

Cursa de historia da Brasil Cursa de historia da Brasil Sob a provecta direccióa da Prof. João Ribeiro, do Collegio Pedro II, a Radio Sociedada leve o prazer de inaugurar, no ola 19 de Jancho, o seu cursa de histo-via do Brasil. O sur. Prof. Joža Ribeiro, com a maestria que lite p peculiar, desenvolverà o ser urogramma, todas as torqui-

Damos abaixo o resumo da licão lnaugural:

Na sua primeira palestra, trans-mittida nela Radio Sociedado, João Ribeiro começou mostrando que a historia do Brasil não apresenta grandes lances drameticos, graniles convulsões sociees; é antes a chronica do posso desenvolvimento. Ella sempre foi um reflexo dos acontecimentos euroveus.

Camecou com o Renesciatorio un collegio de grande movamento comiento soa monte. Ca premiento soa essa monte. Ca premiento de la calca de la calca de la
collegio del
collegio del
collegio de la
collegio de la
collegio de la
collegio de la
collegio del
collegio

Surglu eritio a Companhia de Jeeus, o Brasil teve nessa ordam religiosa os sous primeiros merces, Com os Jesuitas começon a educação do Brasil. No Seculo XVII as grandes companhos de ca hollandezes fol atinia um reflexo da historia européa. Portural esta lesspanhol. A Hollando luctario com a Massanha. ... não fomos

envolvidos nos acontecimentos, como colonia

Com isso lucramos porque nessas guerras hollandezas de Brasil surgiu aos poucos nosso sentimento nacional.

Com o dominio hespanhol du-

plicamos nosso territorio. Mas fode fraternidade propria ao brasileiro.

letto.

Si toda a historia do Brasil fol um reflexo da historia europio, ha nella um grande eplecido unicamente noeso: a expansão do noeso territorio. Laso, fixemos sozinhos. Fol uma victoria exclusiva da Braga Brasileira já em formação bem caracterissaia, ram os paulistas que fizerám de

facto a grande expansão.

O movimento bandebante foi o primeiro symptoma de nossa in-

dividualidade nacional.

No Seculo XVIII fez-se na Enropa, a grande revolução societi
pregada polos "encyclopedistas
Rousson, D'Alembert, etc., A demorracia appareceu na America
do Norte. Nos immediatamente
soffremes a influencia desse aba-

lo; tivemos Thadentes e a tentativa da Independencia. I No secuio XIX a America Lati-

No seculo XIX a Affierica Latina se emancipus grágas á accia de Napoleão Bonaparte na Eurona, Nõe softremos a mesma influência e fizemos a nossa Independencia ainda como referso da historia européa. Finalmente até mesmo a emancipação dos eseravos nos a fizemos sob influentos nos a fizemos sob influen-

Curso de radio-telephonia e radio-telegraphia

Na' sede da Radio-Sociedade, realiza-se este curso inteframente gratuito para os nossos sectos e associados.

associados.

Dirige-o o competente especialista, engenheiro Victoriano Angusto Borgos, membro da nossa
Commissão Technica.

As licções dados versarem sobre os seguintes themas: - Comparações entre o circulto electrico e o circuito hydraulico ampère e ohm - Lei de Ohm -Effettos da corrente electrica — Thermico-magnetica e electroly-tica — Dissipação da energia nos circultos electricos devido à re-sistencia — Resistencias em parallelo c em serie — Effeitos ma-gneticos da corrente, bobinas, com r sem ferro - Fluxo magnetico -Saturação magnetica do ferro — Inducção magnetica entre dois circuitos independentes. Apparelhos de medida. Voltmetro e amperemetro. Diversos typos . lhas - Accumuladores - Cargo e descarga - Cuidados devidos ao accumulador - Corrente alternativa - Resistencia apparente nos circultos de corrente alternativa Resistencia, reactancia, impedancia — Cyclogem e periodici dade — Inductaticia e capacidade - Valur da capacida especifica inductiva de diversos corpos -Ondas electrico-magneticas - Ondas hertzlanas — Irradiação e propagação — Antennas-transmissoras e receptoras — Antennas-transmis-soras e receptoras — Apparghos de griena — Detecção e rectifi-cação. A valvula de 2 electro-dos — Effeito thermoionico — A



madores.

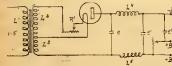
valvula de 3 electrodos - Curvas

raracteristicas - Effelto detector

Effeito amplificador — Amplificação em alta e baixa frequencia: resisteacla, chokes, transfer-

Um eliminador de bateria B

Winner - "Radio World"



Schema do Elimin ador da bateria B

E' um eliminador dos mais simples e baratos. Como todo apparelho desta natuceza precisa ser ajuatado em cada caso para que os resultados sejam os melhores. Mas o circuito e ne peças são facilmente realisareis,

Seguindo cuidadosamente as indicações do graphico e usando os dadas seguintes os resultados serão excellentes.

T — é o transformador em une L, tem 800 espiras de fio 26; 13 — tam 1.600 espiras do mesmio fio; L2 — deve ter 44 espiras do fio 18, Nucleo suficiente. L4 p. L5 podem ser duas bobinas de

r L5 podem ser duas bodinas de Ford, que dão "choke, excellente. C, Ci. C2 — deverio ser condensadores de grande capacidade, mais ou menos 8 mírofarad. R. — será um rheostato apro-

R. — sera um rheostito apropriado so filamento de valvula empregada. R2 — deverá ter de 0 a 5 meghoms para regular a voltagem na placa da dectectora. Como se vé no desenho ha 3 bornes de sahida; um para o negativo B ,e dois para os positivos da placa detectora e das placas amplificadoras.

cas amplificadoras.
Um fusivel no primario do trausformador garante contra qualquer desastre

A tensão de sahida (autput) do rectificador é cerca de 240 volts, antes da cutrada nos choko. Depois que a corrente passa no filtro desse a 175 volts.

re desse a 119 voits.

E sinda muito, para valvulas receptoras typo 201 A; por isso è necessario agir sobre o filamento da valvula rectificadora de modo a diminuir a corrente.

Este apparelho funcciona bem com qualquer valvula rectificadora. Uma valvula, typo francez, ou mesmo uma 201 A receptoras em

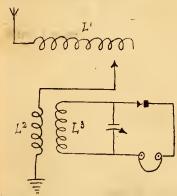
que se ligam placa e grade, devem dar bons resultados. Fica a suggestão para os amigos de "Electron, que gostam de

Quando for despertado por aigum annuncio nonso, não se raqueça de citar "Electron".

mover. .

Um circuito de Crystal Selectivo

Por Jeronymo Reed



Este circulto de galena è muito selectivo e funcciona excellentemente numa antenna com 30 me-tros de um fio só. O diagramma 6 este:

Para construil-a arranja-se uma taboa com 20 por 20 centimetros e um painel de ebonite também de 20 curs por 20 curs, No painel montam-se o condesador C1 no centro, o detector de crystal por cima do dial do condensador e do lado direito um botão de ebonite que serve para variar o cursor da boblna Ll

A boblaa L1 é um fundo de cesta com 60 espiras de flo 22 isolado com duas capas de algodão. tendo 15 cms, de diametro extertenno 15 cms. de diametro extor-no 28 cms. de diametro intello, e com 11 ou 13 pontas. As bobi-nas L2 e L3 tem, respectivamen-te, 15 e 45 espiras e são do typo chamado "diamond weuve" com 8 cms. de diametro Interno. San enroladas com fio 22, duas capas de algodão e são montadas no centro da base de madeira suportadas por um pedacinho de ebo-nite. Li é montada numa tira de ebonite com 2 cms, de lergura por 12 cms, de altura e : progade na face posterior da base na posição verticar e em angulo recto com L2 e L3. O condensador C1 deve set de 23 piacas (0.005 microfarads) e elle serve para synthonisar o se cundario L3.

O cursor consta de um pedaça de chapa de cobre em forma de dedo que deslisa sobre um dos lados do fundo de cesta. Esse dedo fixa-se na ponta de um arame de cobre bem grosso que aleva de cixe, tendo por supporte o painel da frente e atraz um pedacinho de ebonite pregada na base de madeira, da mesma maneira que o supporte de L1. Assim, pela frente do painel pode-se variar o numero de espiras em circulto da bobina L1, o que serve para sin-tonizar a antenna.

Experimentem este circuito e verão como a gaiena é selectiva e... barata. Pode-se usar o neutro da light neste circulto sem riscos de zuada

Resumo da 9º palestra na Radio Sociedade do Rio de Janeiro, pelo Prof. A. J. de Sampaio.do Museu Na-cional, em 15 de Janeiro de

Roosevelt, quando presidente da grande republica norte americana, grande desenvolvimento ao Service Florestal dos Estados Unidos, attendendo assim à necessi-dade de prover de productos florestacs os mercados, oude Roose-veit verificou existir, já então, uma verdadeira e salamitosa "sêde da

Creando esta expressão, incisi-va, Roosevelt lançon ao mundo um aviso de que não pode ser despre zado, por isso que havera sempre necessidades de productos floretaes para os quaes não existem sufficientes succedaneos

Já se tenton substituir o dor-mente de madeira pelo de ago, mas logo ficou provado que o dormente de aço não serve, porque dilata-se ao calor do sol; o ferro e o cimento armado e o electricidade substituem a madeira e o combustivel vegetal em muitos casos, mas não estão ao alcance de

todo o mindo. Todos os paizes cultos se em-penham hoje no desenvolvimento da sylvientura.

O Brasil, por ser o paiz mais-rico de florestas, está destinado a prestar u maior concurso á solução da excassez mundial de prolucio da excassez mundat de pro-ductos fiorestaes, e o mundo es-pera mesmo do Brasil o esforço maior nesse sentido. Este facto abre para o nosso

psiz horizontes novos no commercio internacional, pelo que devemos esperar que do crescente desenvol-vimento das novas florestas, industriaes, no Brasil, resultem grandes vantagens economicas.

calcula-se que de 20 annos a esta parte, já se tenham plantado para esse fim, em varios Esta-dos brasileiros, 50 milhões de ar-

E estamos apenas começando.

Pedacinhos de ouro...

(Colhidos nas melhores revistas) CARL DREHER - "O céo hem sa

be que ha muita coïsa, em radio, que en preciso aprender. Declare solemnemente que nunca aprendi nada nas secções do radio dos norte - americanos. pouquissimas excepções. "A qualidade da musica for-

necida por uma estação radiophonica deveria ser controllada por um grande engenheiro radio-ele-ctricists que fasse ao mesmo tempo um grande maestro. Procurem essa "avis rara,, e consigam que ella se disponha a ganhar 3,000

JOHN WALLACE - "Porque publicar continuamente as photographias dos annusciadores? que nos importam os seus nomes?

Elles são apenss programmas falados". Devem nsar o minimo de palavras.

Sombra de Euterpe! que for-

midavel cucopiumia para nossos

- Cmbattamos o "jazz,, por totios os modos, "Musica papular,... sim... Mas que seja "musica... sim... Mas que seja "musgria... Toda a musica séria dos nossos días asseen da musica papadar do passado. A musica que nos fornecem as orchestras rommuns. fornecem as orcuestras roumans. hoje, só por cortezia deve ser cha-mada "Musica popular". O pru-prio "Tangu, tronxe algo de me-ludica e bem colurido aspecto bespanhol; mas a que se ouve hoje panini; mas ii que se cave noje ao frin de aprovellavel, quindlu tem, o "rythmo". De 10 P. M. a 2 A M. ii ether é poiluido por issu

Nota - As estações que trans mittem o tal "jozz, estan fazenlo
"a cultura do máo goslo... Que
acham os socios da Radio Socuedade? Respondam, por favor. Deve a R. S. coathnar a trans-mittir essa "barulheira"? — O Sr. Stwart Kent resolven

jagar alguns notaveis artistas: Titu Schipa, Schumana-Heink, etc. para que tivessemos uma hora de por que tivescenos inia nora de boa musica, uma gota d'agua no inimenso tonnel das mediocridades que temos de ouvir durante cen-tenas de horas.

MDRECROFT — Emquanto du-cou o tempo (17 annos) durante o qual a patente De Forest preyalecen, o preço das valvulas foi, como se sube elevadissimo — 6

dollars:

Nos ultimus mezes, um anno on dols, começaram a baixar as valvulas, nelo apparecimento de concurrentes surgidos pelo termino das potentos. Eis que, agora, aco expirar as patentes os tribunaes mirte-americanus concenem no Sr. Langmuir, ità "General Electric fo, [R. C. A.) uma palente sobre os "tubus de grande var-cum, (tubos durus) que são hoje os unicos utilisados, vista que os ontros são enprichosos e Langmuir fez apeaas um vacuo mais aparado na valvula De Forest, baptisando-a com um nome "grego — Schencetady, na phrase de De Forest. Isso conphrase de De Forest. Isso con-stitue, para us tribunaes, mutivo de nova pateate. Por ontra lailo a Westera Electric Co. procurou mostrar que antes de Langmuir havia conseguido maior vacuu no inbo De Porest. Depuzeram grandes scientistas no processo. afinal passon em julgado que "as valvulas de 3 electrodos (patente Forest) foram ponto de partida para uma nova invenção ("patente Langmair") que consiste apenas em realisar melbur o

no seu interior, vacuo no seu mierior.

A fabricação dus "tubos duros, está pois nos Estados l'aidos sob cantrolle do Dr. Langmuir, alto funccionario da General Electric Cu., graade estein da R. C. A. Um quadro de honra

O Corselho Director da Radio Sociedade resolveu manilar pizar un - Quadro de Hescu ser installado no seu grande salho, afim de prestur justa ho menagem a todos quantus concorrido para o pagamento dis desposas de installação de sua estação. Por convenio feito con-Companhia Radictele graphica Brasileira, acha-se a Radio Speiedade de posse effectiva de mesma, obrigada apenas ao mento daquellas despezas.

Para satisfacção desse compromisso que vem augmentar canaideravelmente o sen patrimonio, tem até agora recebilo a Radio Speiedade valioses donativos dos Sociedade vallosos donativos dos Drs. Carlos Gunile, Democrito Lartigrau Scabra, Scabra & Cia., Comp. America Fabril, Dr. Arnaldo Guinle, Dr. Gullhernie Guinle, Dr. Octarlo Gullale, Dr. Henrique Morize, S. A. Fabrica Sta. Heloisa, Fabrica Vatorantim Spanlo, Sotto Major & Cir., Comp. Progresso Industrial do Lrasil, Comp. de Pinção e Tece-lagem Industrial Minoira, Affonso Vizeu & Chr., Muller & Chr., Cal-deira & Cm., Theodoro Block & Clu., Seraphim Clare & Chr., Pe-teira Araujo & Cla., Dr. Mauro Roquette Pinia, Caronel Beauta

Mas um pequeno esforço dos seus amigos e a Radio Socieda-de libertar-se-á d-99e compromisso, podendo então attender mellior ros multiplies aguectos

seu grande programma **1988888999888888888**

Galeria da Radin Sociedade



HELOYSA BLOEM MASTRAN-

Inicion e fez lodo o sen curso de canto son a orientação da sande canto son a orientação de sandosa cantora patricia Cambida Kemball, de quem foi a discipula dilecta e é hoje a continuadora do sen methodo de ensino. Realizon diversus concertos sen-

do que: 3 aqui no Rio, 2 em São do que: s squi no kio, 2 em sao Paulo, 2 em Santos, 2 em Campi-nas, e 1 em Araraujuava. Por occasião da visita dos so-beranos belgas ao Brasil, foi dis-

tingulda com o houroso convite para tomar parle em um festival artístico realizado em nosso The-atro Municipal, em 15 de Ontubro

de 1929 em beneficio dos pobres da Rainha Ellasbeth da Belgica. Mantém ha muitos annos um curso de canto em sua residencia, dando anunalmente uma andição de susa alumnas, tendo já tras dellas realizado concerlos de apresentação.

RONCOS E APITOS

- Bom dia, Sr. Ollyelra, Co mii vão as colsas.

Boin dia, Sr. Terminal.

As colsas, fraucamente, vão mai.

O commercio está paralizado...

— Coitado! Banhos electricos, strychnina, dizem que é hom...

— Qual nada! Não se ria que a

roisa é seria...

desinteresse pelo railio, Ha aclualmente...

— Não ha nada para ouvir...

— Kão ha nada para ouvir...

— É isso! D freguez que tem dinheiro nega se a comprar un apparelho de 2 on 3 contos para os nossus programmas - Espertos freguezes! For tam-

bem si não fo-se o "poueas raupas, que son, faria o mesmo. Mas diga-me cá: porque é que não melhoram os programmas no Rio?

O Sr. Terminal não sabe?

pols é facil responder. Hoje em dia não ha melo de variar os numeros e tornal os mais interessantes sem pagar aus cantures, que mu siros, as bandas, ans literatos

stros, as banilas, ans interatos e até mesmo, a sos poetas, gente que ontrora vivia de perfumes. Ora bem. Como quer o Nr. que as dinas socirilades aqui existentes possan dar ao publico mais de que de de a compresi. do que dão si o proprio publico tão es auxilia melhor? — Perdão, sr. Diiveira, D μυ-

blico tem ambas na mais alta

— Dra, men amigo... Ha no Rio de Janeiro hoje, cerca de 30 mil receptores. Só en vendi num mez, o anuo passaito, umas 5,000 galefallanie que serve para 10 ou 20 pe-soas ou mals, só ao Rlo, cerca de cem mil pessoas se aproyeitam das irradiações. É como, é sabido que o radio é uma excha-

bido que o radio é uma cachaca", o aproveitamento...

— Pi firme! Sem perder nada...

— Pois bem. Và o Sr. saber
quantus socios a menos de 200
réis por dia, até parece pilheria!,
térm as nossas duas sociedales.

— A Radio Sociedade deve ter

ons ciuco un seis mil... - Teria, si fosse "fuot-ball, ou l'arnaval.

O Railio Club, mais moço, teria metado...

—Pois sim! Anosto que bem contados os socios de ambas não

chegam a nus quatro mil ... -Fintuo, smigo Oliveira, sera nossivel que isto seja uma lerra assim, e por economia de 200 reis



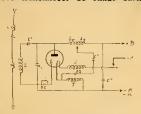
diarios, prepi de um jornal qualquer 3

- Orn. si ê!... Não, amigo Oliveira. Não é possível. As milhares de pessõas que teem apparelhos é não concorrem para a Radio Sociedade

na para o Railio Club... è tudo gente que tem consciencia. Elles so escutam Buenes-Avres... de graça, é verdade; mas, por causa da estática...

Terminal

Novo transmissor de ondas curtas



NOVO TRANSMISSON DE ONDAS CURTAS — L-3 espiras; L p c L y-16 espiras; C-9005 mfd; C 1—04 mfd; C ", C 3, C 4—01 mfd; I e I 1 — choke de filonunto, G c, condensador de grade —,005 mfd, Leake — 100.000 ohm s.

O manipulador deve ser collo cado no fio (-) de bateria B

O autor destr transmissor des-cripto em "Radio Broodcasi., Jauriro 1926, comeca mostrando que uma das circumstancias mais penosas di trafego em ondas curtas é a insegurança dos signaes. Por um nada elles somem...

Ha diversos motivos para a va-

Primeiro temos o "fading... (lesmaio natural da intensidade de causas mal conhecidas; depois o ba loncar da antenna, que ora a apro-xima do solu, ora a afasta, modificando-lhe a capacidade e portanto de syntonia. Finalmente cou-curre para a variação da inteu-sidade dos signaes a deficiencia na constancia das currentes da placa e filamento no transmissor, I'm transmissor cuja frequencia for independente das voltagens da placa e filamento, servido por antena firme, fornece signaes inváriaveis, claros, seguros que immediatamente chamam a attenção da avalanche de amadores que em todo o mundo está sempre á es cuta. Principalmente si a alimentação do circuito for feita por batterias, caso em que a nota é pura e não se confunde com os ruidos parasitas.

A grande vantagem do circulto preconisado pelo Sr. Hagemann (2 K I') reside na sua establida-de, factor fundamental conforme ja vimos,

Este eirenito nasceu dos estu-los feitos pelo "Signal Corps., do

exercito norte-americano para conseguir um "ondametro,.. (frequencimetro) cuja calibragem fosse independente de diversos factos ge-

ralmente indesejaveis:

consta (Big. 1) de um circulto oscillante ligado a uma valvula e um "milliampermetro de grade,,

Neste circuita ha 3 campidades que influem na syntonia:

A' canacidade da bobina, alguns micro-microfarads (micro-mikes), a capacidade do condensador va riavel, e a capacidade da valvuia (grade-filamento), no valor de alguns micro-microfarads.

Qualquer alteração em uma dellas influe sobre a syntonia.

Fol de accordo com isso que no laboratorio d.i Signal Corps, construiu-se o novo ondametro. Os resultailos foram excellentes empregando os dispositivos que vamos passar em revista. A capacidade propria da bobina pode ser consi-durada fixa, si ella for bem construida a capacidade interna do tubo é o factor mais variavel no caso porque não ha 2 tubos iden-

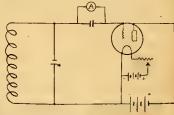
O meio de annullar este factor variavel foi conjugar a capacidade minims do tuba com uma grande capacidade de tal modo que qualquer variação na primeira pouco influisse na capacidade total ilo circuito. Para isso deixon-se o circuito da syntonia com muito pouca imiuctancia e com muita ennacidade.

Pequenss variações na capaciilade filsmento — grade pouc alteram a frequencia do circuito A nota obtida com este elecuito

é tão segura que os receptores a aprehendem mesmo atravez ili poderosas transmissões menos claderosas (ransmisos).

A bobino da antenna da fig. 2

ĉ formada por uma simples espira



Ondanietro heterodyno.

Capacidades internas dos tubos. differenças nas voltagene da placa e filamento, etc. Por outras pa-lavras o exercito porte-americano procurou construir um "ondanietro heterodyno" cujas indicações fossem independentes das valvulas e ilas voltagens usadas.

() "ondametro-heterodyno, usual

de fio grosso e, com um tubo de 5 watts, currentes de 8 amperes, sido obtidas nessa espira. A bubina L é formada por poucaespiras de fio gresso e acopiada ao espiras de no gresso r acopada ao systema aereo, antenna-contrape-zo. Com potencia mella, grandes correntes são induzidas na anten-na. Tal qual foi construido pelo autor, N. Hagemann (2 K P) forneceu um ulcance de S00 milhas, rom toila regularidade, na faixa dos 40 metros com um tobo "U X 210" e 350 voits na placa (Batteria B),

A corrente na bobina é tăn grande que o emprego da patencia maior exige grande cuidado.

As constantes do circuito acham-

se especificalias nos desenhos. O condensador de syntonia deve ser grande e de placas bem espaçadas.
Os condensadores fixos devem ser de has qualidade a conversado.

Os condensalores fixos devem ser de boa qualidade e capazes de suportur 1.000 volta. A bobina L tem mena, 3 espiras de fin numero 10, com cerca de 3 12 pollezadas de diametro.

mero 10, com cerca ne o 12 a magadas de diametro.

A bobina da antenna tem unos só espira com 2 1/2 pollegadas, o "ch ske" do filamento são enrolladas en 2 camadas nuna forma de bokelite de 1 x 2 1/2 pollegadas; a camada inferior com 22 espiras e a superior com 20, fio d. 18.

A outra inductancia Lg — Lp 6 construida sobre uma cruz de ebonite provida de entalhes. Cerca de 16 espiras bastam para onda de 40 metros (7 megacydos).

Variando a tomada so longo desta bobina altera-se a corrente da placa que deve ser a menor possivel para uma dada corrente da antenna, como é da boa regra. Cam o tubo "U X 210" a herivagão deve fleur à cerca de 6 espiras a partir da extremidade pra-

ran a partir da extremisido pracultar a partir da excellente viva de seguina de 19 metros com contrapez, equivalente da excellente seguina a como contrapez, equivalente da excellente periodo que como en apperimetro da antecna neste circulto. Acontrapeza de 19 metros que condunetros "sehuntada" por al acumas espiras de 110, Para termipar-lho cum uma valvala de recepcio e puquem alternativo circular de 19 metros de 19 m



A companhia inginea "The British Brondeading Company" a a British Museum conclution and British Museum conclution and mental and a second a second

Se huwer exilo nossa primeira contrinecia, espera-se que pudera ser aproveituda u reproducedo da vos das pessuas celebres já desapparecidos, em occasiões de pellejas ou commemoruções de anmirersarios. Luz e calor padem ser praticumente obtidos pela combustão de gaz vesultante, como sub pratucto, da calcinação do lizo, que octualmente é queimado nas grandes cidades.

tra cinatra.

Conforne um relatorio apresi ntada 4 Commissão de Aprovicitamento des Illuricas Natazaos du
Estento de Illurios, pela Repartição
de Aques do mesmo Estado, fino
disados por este recorreição, em
quantidade de gas distrimente
produzida numa ridade de 30,000
appartidas apropriedos, da lizo
appartidas apropriedos, da lizo
appartidas apropriedos, do 100
pelos (30,000 pelos 10).000
pelos (30,000

Este gas conten 10 % dv methane, que é o principal elementa do gas natural, e possue o poder calarifico da 106 unulades BTC., por péculare, emquanto que o gas commun apresenta aprais 55s z 600 unilades.

Socio da Radio Sociedade do Rio de Janeiro?

De certo. Para que ella possas a melhorar os servicos que lle presta, enviando-lhe musica, poesías, caulo, narrali-vas, conferencias, lições de hasacondo de la constanção de la

nal da Noile, operas cantadar no Theatro Municipal, para que ella mantenha sua sala de leilura e bibliutheca, seus cursos de radiotelegraphia e radiotelephonia, para que ella lhe mande regularmente — "Electron" — E tudo isso lhe cus-

ciron" — E fudo isso lhe cuslara menos de 200 réis por dia, Não hesite, Encha esta folha, convenientemente a man-

Snr. Secretario da Radio Sociedade do Rio de Janeiro
Peço minha inscripção como socio dessa agremiação

Nome

Profissão

Residencia

Duta e assignatura

Junte em valo postal a quantia-equivalente em mensalidades de 5\$000

Apparelhos, peças e accessorios -- Importação directa

Installações, montagens e concertos de apparelhos de qualquer typo

PINTO & BARRETO

148 - RUA S. PEDRO, 148 - RIO

EM S. PAULO: RUA JOAQUIM PIZA, 2

H. TAPAJÓS

Que ha de novo em radio?



Procure no grande e variado stock de

LIGNEUL SANTOS & Cia.

Importadores de radio-telephonia, em geral

Largo da Carioça, 6≈1.º and.

Telephone Central 4842

Endereço telegraphico: Netifrodyne

. Rio de Janeiro





RADIO=MICRO

tornam as recepções incomparavelmente claras e puras com consumo minimo de suas baterias e vantagens no seu preço

LONGOVICA S/A

RUA VISCONDE DE INHAÚMA, 76 -- Rio

Telephone = Norte 6707



Desde a sua introducção no Brasil, até hoje os productos



eceptor de luxo

Stromberg Carlson,

Nunca receiaram confrontos

Unicos representantes no paiz:

LUIZ CORÇÃO

Rua de S. Pedro, 33

Telephone Norte 4799



Receptor e alto-falante

O receptor inegualavel. Alcance Selectividade e Sonoridade verdadeiramente excepcionaes

Escrevam-nos, pedindo catalogos e preco



Radiola super-hetorodyne BYNGTON & C.

Rua General Camara, 65 -- Rio de Janeiro

TELEFUNKEN

to the later than the later the late

GRANDES REDUCÇÕES

Nova remessa
O TELEFUNKON 3

Com voltmetro montado

O APPARELHO IDEAL

circuito reflex com duas haixa frequencia, usambo vulvulas consumindo apenas 1 volt. e 1 decimo

Receptor selectivo com circuito secundario separa Praia Vormelha da Radio

Sociedade

Amadores!

Antes de comprar um receptor, convem pedir demonstrações e informa-

cões na nossa casa Secção Radio

Rua da Allandega 178-I



installado, funccionando em vossa residencia na Capital, completo, com valvulas, baterias A-B e C alto fallante e antenna, por

1:345\$000

Grande stock em Receptores e pertences — Preços reduzidos Peçam catalogos e informações aos unicos representantes no Brasil: Companhia Brasileira de Electricidade SIEMENS — SCHOCKERT S. R.

Rua 1º de Março, 88 = Rio de Janeiro

Endereço teleg.: "Siemens"—Tel.; Norte 7993-7994-7995

FILIAES: São Paulo, Porto Alegre, Bello Horizonte, Bahia, Pernambuco

MARCONI

Valvulas de recepção e transmissão

Especiaes para ondas curtas

RECEPCÃO

Typo D. E. R.

Filamento 1.8 Volts - 35 Amps. Placa - 30 á 80 Volts

Preco 35\$000 Rs.

Typo R.

Filamento 5.0 Volts - 7 Amps. Placa - 30 å 100 Volts

Preco 198000 Rs.

TRASMISSÃO

Typo T 15 = 15 Watts

Filamento 6.0 Volts - 1.0 Amp. Placa 600 Volts - Mag. 25

Preço 8o\$ooo Rs.

Typo T. 50 = 50 Watts

Filamento 7.0 Volts = 2.5 Amps. Placa 1.500 à 2000 Volts

Preço 260\$000 Rs. Typo D. E. R.

Cia. Nacional de Communicações Sem Fio

Representente exclusivo para o Brasil

SECCÃO BROADCASTINO Teleph. Central 825

ESCRIPTORIO CENTRAL RUA SETE DE SETEMBRO, 205 Rio de Janeiro RUA DO ROZARIO, 139 - 3º andar Teleph. Norte 6449

SÃO PAULO EVERILL & Cio. R. B. de Peranapiacabe, 3

BAHIA NEWCOMB & Cia. 6, Rue dos Ourives, 6

RECIFE WALLACE INOHAM Edificio do London Bank